

製品安全データシート

日本

印刷日 10 1月 2008

セクション1. 化学製品および会社名

薬品名	Reagent A (Enhancer); part of 'IntenSE™ BL Silver Enhancement Kit'		
カタログ番後	RPN492		
構成成分 番号	RPN492V2		
供給者	GE Healthcare Bio-Sciences AB SE-751 84 Uppsala Sweden +46 (0)18 612 0000	GE Healthcare Bio-Sciences KK Sanken Bldg. 3-25-1, Hyakunincho Shinjuku-ku Tokyo 169-0073 JAPAN +81 3 5331 9383	
緊急電話番号			
製品タイプ	液体。		

セクション2. 組成と成分に関する情報

物質/製剤	製剤					
構成成分	CAS 番号	%	化学式	ENCS	ISHL	PRTR
Imidazole	288-32-4	8	C ₃ H ₄ N ₂	(5)-381	データなし。	データなし。
Citric Acid Monohydrate	5949-29-1	3-5	C ₆ H ₈ O ₇ x H ₂ O	データなし。	データなし。	データなし。

セクション3. 危険有害性の要約

急性作用

吸入した場合	分解生成物に暴露すると、健康を害することがある。爆発に続いて重大な影響が遅れて発生することがある。
飲み込んだ場合	口、喉および胃に対し刺激性がある。
皮膚	皮膚を刺激する。
眼	眼を刺激する。

健康への慢性効果の可能性

慢性作用	重大な作用や危険有害性は知られていない。
発ガン性	重大な作用や危険有害性は知られていない。
変異原性	重大な作用や危険有害性は知られていない。
催奇性	重大な作用や危険有害性は知られていない。
発育への影響	重大な作用や危険有害性は知られていない。
生殖能力に対する影響	重大な作用や危険有害性は知られていない。

吸入した場合	明確なデータは無い。
飲み込んだ場合	明確なデータは無い。
皮膚	有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 発赤
眼	有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 流涙 発赤

環境有害性	水生生物に猛毒性であり、水生環境に長期間悪影響をおよぼす可能性がある。
-------	-------------------------------------



セクション4. 応急措置

眼に入った場合	すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。少なくとも10分間洗い流し続ける。医師の診断を受ける。
皮膚への接触	多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。汚染された衣服および靴を脱がせる。少なくとも10分間洗い流し続ける。医師の診断を受ける。衣類は、再着用の前に洗濯する。靴は再使用前に十分に洗浄する。
吸入した場合	暴露した被災者を新鮮な空気のある場所へ移動させる。被災者を暖かく安静にしておく。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。
飲み込んだ場合	水で口を洗浄する。入歯をしている場合ははずす。暴露した被災者を新鮮な空気のある場所へ移動させる。被災者を暖かく安静にしておく。物質を飲み込んだ場合、被害者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被害者の気分が悪くなったならそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。
応急処置者の保護	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。
健康への影響と症状の詳細については、セクション3を参照。	

セクション5. 火災時の措置

消化媒体	
適切	火災に応じた消化剤を使用する。
不適切	認知済みのものは無し。
暴露による特定の危険有害性	火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。本品は、水生生物に対して強い毒性がある。本物質によって汚染された消火用水は封じ込める必要があり、水路、下水、または排水管に放出してはならない。火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。
有害危険性燃焼生成物	分解生成物には以下の物質が含まれることがある： 炭素酸化物 窒素酸化物 金属酸化物
消防士用の特殊保護具	消防士は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具(SCBA)を装着しなければならない。

セクション6. 漏出時の措置

個人保護	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。蒸気や噴霧の吸入を避ける。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。
環境予防措置	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。水質汚染物質である。大量に放出されると環境に対して有害である可能性がある。
洗浄方法	危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。放出現場には風上から近づいてはならない。下水溝、水路、地下室または密閉された場所への侵入を防止する。漏出物を廃水処理施設に洗い流すか、または以下の指示に従う。本製品がこぼれたら、砂、土、バーミキュライト、珪藻土等の非可燃性の吸収剤でこぼれを封じ込めた後、容器に集め、現地法に基づき廃棄する(セクション13を参照)。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。漏出物を吸い取った吸収剤は、漏出した製品と同じ危険性を引き起こすことがある。注意：接触時の情報はセクション1を、廃棄処理はセクション13を参照して下さい。
少量流出	危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水で希釈してから拭き取るか、もしくは乾燥した不活性物質で吸い取り、適切な廃棄容器に収容する。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。

セクション7. 取扱いおよび保管上の注意

取扱い	適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。蒸気やミストを呼吸しない。摂取してはならない。眼、皮膚および衣類に接触しないようにする。環境への放出を避ける。個別の取扱説明書もしくは安全データシートを参照すること。使用しないときは元の容器又は適合素材で作られた認可済みの代替容器に入れ、密閉して保存する。容器が空でも製品の残留物が残存していて有害危険性がある。容器を再利用してはならない。
保管	現地法に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を防ぎ、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保存する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。



セクション8. 暴露防止措置

推奨されるモニター措置	当製品が暴露限界を有する物質を含む場合、個人、作業場の空気、あるいは生物学的なモニタリングを行い、換気等の管理手段の有効性、および呼吸器保護具を使用する必要性、あるいはそのいずれかを明らかにする必要がある。
設備対策	特別な換気設備は必要ない。全体換気装置は作業者が暴露される空中浮遊物質濃度の管理に十分なものを使用する。もしこの製品が暴露限界を有する成分を含有する場合は、工程の密閉、工程ごとの排気設備、あるいはその他の工程管理対策を用いて作業者の空気中の汚染物質への暴露を、推奨あるいは規制された限界以下に保つこと。
個人保護	
眼	リスク評価によって必要とされるときは、液体の飛まつ、ミスト、ガスあるいは塵埃への暴露をさけるため、承認された基準に合格した安全眼鏡を着用する。
手	リスク評価によって必要とされるときは、化学製品の取り扱いの際、承認された基準に合格した耐化学品性で不浸透性の手袋を常に着用する。
呼吸関連	リスク評価により必要性が示されたときは、承認された基準に合格した、身体に良く合った空気清浄機能付きまたは給気式の呼吸保護具を使用する。使用する呼吸保護具は、既知もしくは予測される暴露量、製品の危険有害性、選択される呼吸保護具の安全作動限度に基づいて選択しなければならない。
皮膚	作業者の身体保護衣は、行う作業の内容および関連するリスクに基づいて選択しなければならない、さらにこの製品を取り扱う前に専門家の承認を受けなければならない。
衛生措置	化学製品の取り扱い後は、食事、喫煙およびトイレの使用前および作業時間の最後に、必ず手、前腕および顔を洗う。汚染された可能性のある衣類を取り除く際には、適切な技術を用いる。汚染された衣類は、再着用の前に洗濯する。作業場所の近くに洗眼スタンドと安全シャワーが設置されていることを確認する。
環境暴露管理	換気装置および作業工程装置からの排出物を検査し、環境保護の法律規制の要件に適合していることを確認しなければならない。場合によっては排出物を許容レベル以下に下げるために煙霧清浄機やフィルター、あるいは行程装置の技術的改良が必要になることもある。

セクション9. 物理的および化学的性質

物理的状態	液体。
色	無色。
溶解性	以下の物質に容易に溶解する：冷水 および 温水。

セクション10. 安定性および反応性

安定性	製品は安定である。通常の保管および使用条件の下では、有害な重合は起こらない。
回避すべき物質	明確なデータは無い。

セクション11. 毒性情報

急性毒性	
結論/要約	データなし。
慢性毒性	
結論/要約	データなし。
発ガン性	
結論/要約	データなし。
変異原性	
結論/要約	データなし。
催奇性	
結論/要約	データなし。
生殖毒性	
結論/要約	データなし。

セクション12. 環境影響情報

環境作用	水生生物に猛毒性であり、水生環境に長期間悪影響をおよぼす可能性がある。
水中毒性	
結論/要約	データなし。
生物分解性	
結論/要約	データなし。
その他の悪影響	重大な作用や危険有害性は知られていない。



セクション13. 廃棄上の注意

廃棄方法	廃棄物の発生は避けるか、あるいは可能な限り少なくする必要がある。 余剰またはリサイクルできない製品は許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処理する。 この製品、製品の溶液およびあらゆる副生成物の処分は、常に環境保護および廃棄物処理に関する法律の定める要求事項、および現地法の定める要求事項に従わなければならない。 漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。
------	---

セクション14. 輸送上の注意

規定に関する情報	UN番号	輸送固有名	クラス	PG*	ラベル	追加情報
MDGクラス	Not regulated.	-	-	-		-
IATA クラス	Not regulated.	-	-	-		-
PG* : パッキンググループ						

セクション15. 適用法令

日本の取締法			
火薬類取締法	データなし。		
高圧ガス保安法	データなし。		
消防サービス法	データなし。	指定数量	データなし。
消防法	データなし。	指定数量	データなし。
要届出物質	データなし。	指定数量	データなし。
性質	データなし。		
危険等級	データなし。		
毒物及び劇物取締法	毒物：データなし。 毒性：データなし。 特定毒物：データなし。		
特定化学物質の用途	データなし。		
労働安全衛生法	データなし。		
有機則	データなし。		
鉛規制基準	データなし。		
職業病	データなし。		
海洋汚染および海洋災害防止法	データなし。		
危険物の海上運送規制に関する通達	該当せず。	データなし。	
航空法	データなし。		
PRTR	データなし。		
道路法	データなし。		
化審法（監視、特定化学物質）			
成分名		分類	
生物分解性	データなし。		
魚に蓄積した化学物質の濃度	データなし。		
日本インベントリ（ENCs）（既存及び新規化学物質）	日本インベントリ（ENCs）（既存及び新規化学物質）： 未確定。		
日本インベントリ（ISHL）	日本インベントリ（ISHL）： 未確定。		
その他の規定	データなし。		

セクション16. その他の情報

 前バージョンから変更された情報を指摘する。			
ヒストリ			
印刷日	10 1月 2008	前作成日	前もって確認されていない
発行日	10 1月 2008	バージョン	1
読者への注意事項			

危険有害性の評価は現時点で入手できる資料、データに基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては、いかなる保証をなすものではありません。すべての化学製品には、未知の危険有害性がありえるため、取り扱いには細心の注意が必要です。ご使用各位の責任において、安全な使用条件を設定くださるようお願い申し上げます。



